



OptimaSolar
Solothurn

10 Jahre Solarstrom
aus der Region

10

Geschäftsbericht
2020

10 Jahre OptimaSolar Solothurn

Das Jahr 2020 – und somit ein grosser Teil unseres Jubiläumsjahres – verging im Fluge. Die Pandemie hat natürlich auch uns beschäftigt – und uns auf Distanz gehalten. Oft haben wir uns im Vorstand nur noch über Videokonferenzen abgesprochen. Sie hat auch einiges verlangsamt, externe Treffen bezüglich der Projekte wurden schwierig und oft verschoben oder abgesagt.

Auch die Suche nach unserem Geschäftsführer hat sich bis in den Frühsommer hingezogen. Der Vorstand hat mit Hans Soltermann eine kompetente, erfahrene und engagierte Persönlichkeit gefunden, welche seit dem 1. Juli an vorderster Front dabei ist. Der Geschäftsführer hat sich sofort der prioritären Projektakquise angenommen, deren Erfolg sich schnell zeigte. Bis Ende Jahr konnten wir zwei neue Projekte sichern und weitere vier Projekte vortreiben, die bereits seit längerem von Verwaltungsmitgliedern verhandelt und geplant waren und jetzt definitiv ausgeführt werden können. Zwei Projekte davon sind in der Zwischenzeit realisiert, unsere ersten beiden Solaranlagen im Kanton Waadt. Eine weitere PV-Anlage entsteht auf dem Gebäude von Reusser Transporte in Biberist, und drei weitere Anlagen auf Gebäuden der Stadt Solothurn (siehe S. 5).

Unbeeindruckt von den bewegten Covid-19-Zeiten produzierten unsere Solaranlagen letztes Jahr gemäss unserer Erwartung insgesamt 2.7 GWh. Davon wurden circa 20% direkt vor Ort in den Gebäuden konsumiert. Abgesehen von den drei KEV-Anlagen speisten wir rund zwei Drittel des produzierten Stroms ins Netz. Davon konnten wir den ökologischen Mehrwert wie letztes Jahr wieder an unsere Partnerin Regio Energie Solothurn und an weitere institutionelle und private Abnehmer*innen verkaufen. Das ist von grosser Bedeutung für uns, insbesondere weil die Rückliefertarife von vielen Netzbetreibern nach wie vor rückläufig sind. Im Mittel erhielten wir letztes Jahr nur noch 5.8 Rappen pro kWh eingespeistem «Graustrom».

In Anbetracht dieser Tendenz, die sich wahrscheinlich weiterziehen wird, ist es umso wichtiger, dass wir unsere gemittelten Gestehungskosten des Solarstroms reduzieren können. Dies geht nur durch Zubau von neuen An-

lagen zu tiefen Kosten. Dank technischer Entwicklung und Massenproduktion der Solarmodule sind deren Kosten innerhalb der letzten zehn Jahre stark gesunken. Die ersten Anlagen von OptimaSolar wurden für rund 4000 CHF/kWp gebaut, während die jüngsten Anlagen 1000 CHF/kWp kosteten. Aufgrund dieser Entwicklung konnte Solarstrom «grid-parity» erreichen, was bedeutet, dass Solarstrom vom eigenen Dach gleich viel oder weniger kostet als der Strom vom Netz. Das ist ein grosser Erfolg für die Photovoltaik. Dank dieser globalen Entwicklung werden wieder vermehrt Solaranlagen gebaut – weltweit, schweizweit und – auch bei OptimaSolar-Genossenschaften. Seit letztem Monat sind wir übrigens zu viert. In Nyon, Kanton Waadt, wurde die OptimaSolar La Côte gegründet, die demnächst ihre erste PV-Anlage baut.

Zum Schluss möchten wir ein Dankeschön an alle aussprechen, die zur Entstehung und Entwicklung unserer Genossenschaft und zur Energiewende beigetragen haben.

Dazu gehören einerseits die ehemaligen und heutigen Mitglieder der Verwaltung, die während den letzten zehn Jahren einen enormen Einsatz mit vielen unentgeltlichen Stunden leisteten und es noch immer tun. Dank ihnen konnte die Genossenschaft stetig wachsen, sich professionalisieren und sich Schritt für Schritt von rein ehrenamtlichem in Richtung bezahltem Engagement bewegen.

Auf der anderen Seite bedanken wir uns bei allen Genossenschaftsmitgliedern, die uns grosses Vertrauen entgegenbringen und sich beim Anlagenbau finanziell beteiligen. Sie ermöglichen es, unsere Vorhaben in die Tat umzusetzen und engagieren sich mit ihrem Einsatz für die Energiewende.

Wir freuen uns, zusammen mit dem heutigen Team in der Verwaltung und auf der Geschäftsstelle sowie mit unseren Genossenschaftsmitgliedern das «Öufi-Jahr» zu beschreiten und noch mehr Sonnenenergie zu ernten.

Lucia Grüter
Präsidentin

Hans Soltermann
Geschäftsführer

10 Jahre OptimaSolar

Liebe Genossenschafterinnen und Genossenschaffer

Wenige Wochen nach der Atomkatastrophe vom 11. März 2011 in Fukushima setzten wir unsere Pläne in die Tat um und gründeten OptimaSolar. Unser erstes Ziel, bereits drei Monate nach der Gründung eine Photovoltaik Anlage ans Netz zu bringen, erreichten wir dank dem mitreissenden Engagement von Max Bobst, dem ersten Geschäftsführer von OptimaSolar.

Seither ist viel passiert: Der schrittweise Ausstieg der Schweiz aus der Atomenergie wurde beschlossen, die Energiestrategie 2050 erarbeitet und aktuell steht mit der Abstimmung über das CO₂-Gesetz eines der wichtigsten energiepolitischen Geschäfte ganz oben auf der Traktandenliste. Mit dem neuen CO₂-Gesetz soll die Energieeffizienz erhöht und die Umstellung von fossilen Brennstoffen auf erneuerbare Energien beschleunigt werden.

Die vier Optima Solar – Genossenschaften leisten mit ihren über dreissig Anlagen bereits heute einen wertvollen Beitrag für die Umstellung auf erneuerbare Energien und damit für den Klimaschutz.

Damals, als alles begann, hofften wir zwar auf viele Solarbegeisterte und Nachahmende – aber diese Menschen und die passenden Dächer mussten zuerst gefunden werden! Die erfreuliche Bilanz nach 10 Jahren Optima Solar zeigt, dass sich der Einsatz von allen Beteiligten gelohnt hat. Ich freue mich sehr darüber und danke allen, die sich in den letzten zehn Jahren für Optima Solar eingesetzt haben.

Es braucht noch viel, sehr viel mehr erneuerbare Energie und insbesondere das Potenzial der Solarenergie wird nicht ausgeschöpft. In diesem Sinne wünsche ich allen engagierten Menschen und Teams, die OptimaSolar voranbringen, weiterhin viel Kraft, Begeisterung und Erfolg.

Brigit Wyss
Gründungsmitglied
Regierungsrätin

Neue Anlagen 2021

Michel und Richoz St. Léger

Zwei neue PV-Anlagen mit 424 kWp auf Dächern von Landwirtschaftsbetrieben in St. Léger sind bereits am Netz. Ein Teil der Jahresproduktion von 413 000 kWh wird auf den Landwirtschaftsbetrieben vor Ort verbraucht.



Michel und Richoz St. Léger

Reusser Transporte Biberist

Im Sommer wird auf dem Dach der Reusser Transporte AG in Biberist eine PV-Anlage gebaut. Mit rund 90 kWp wird die jährliche Solarstromproduktion 80 000 kWh betragen.



Reusser Transporte Biberist

Badi Solothurn

Wir bauen mit der EWG Solothurn eine PV-Anlage mit 79 kWp. Jährlich werden rund 75 000 kWh Solarstrom produziert. Im Herbst wird auf dem Garderobentrakt die erste Teilanlage errichtet. Die zweite Teilanlage auf dem Dach des Gastronomietraktes folgt später nach dessen Sanierung.



Badi Solothurn

Doppelkindergarten und Tagesschule Mittleres Brühl

Im Spätherbst wird auf dem Neubau ein Solarkraftwerk mit 90 kWp und einer Jahresproduktion von ca. 88 000 kWh erstellt. Ein Teil des produzierten Solarstroms wird als Eigenstrom von Doppelkindergarten und Tagesschule und dem Schulhaus Mittleres Brühl verbraucht.

Bilanz 2020

	31.12.2020		31.12.2020
	CHF		CHF
Aktiven		Passiven	
Umlaufvermögen		Kurzfristiges Fremdkapital	
Flüssige Mittel	2'128'780.73	Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	12'043.46
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	33'585.48	Eidg. Steuerverwaltung, MWST	0.00
Eidg. Steuerverwaltung, MWST	1'756.15	Sonstige kurzfristige Verbindlichkeiten	1'882.15
Übrige kurzfristige Forderungen	1'756.15	Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	1'882.15
Aktive Rechnungsabgrenzungen	23'517.63	Passive Rechnungsabgrenzungen	49'558.00
Umlaufvermögen	2'187'639.99	Kurzfristiges Fremdkapital	63'483.61
Anlagevermögen		Langfristiges Fremdkapital	
Beteiligung Genossenschaft	1'005.00	Rückstellung Rückbau	148'190.00
OptimaSolar Schweiz	1'005.00	Photovoltaikanlagen	
Photovoltaikanlagen	4'133'486.65	Rückstellungen	148'190.00
Wertberichtigungen Photovoltaikanlagen	-1'756'486.65	Langfristiges Fremdkapital	148'190.00
Photovoltaikanlagen in Bau	135'644.00	Fremdkapital	211'673.61
Feste Einrichtungen	2'512'644.00	Eigenkapital	
Anlagevermögen	2'513'649.00	Genossenschaftskapital	4'235'000.00
		Reserven aus Kapitaleinlagen	0.00
		Gesetzliche Kapitalreserven	0.00
		Gesetzliche Gewinnreserve	26'133.00
		Freiwillige Gewinnreserve	51'561.00
		Gewinnvortrag	107'880.63
		Jahresgewinn	69'040.75
		Bilanzgewinn	176'921.38
		Eigenkapital	4'489'615.38
Total Aktiven	4'701'288.99	Total Passiven	4'701'288.99

Erfolgsrechnung 2020 und Budget 2021

Erfolgsrechnung vom 1. Januar bis 31. Dezember

	2020	2019	Budget 2021
	CHF	CHF	CHF
Erlöse aus Stromverkauf Regio Energie Solothurn	158'347.68	177'970.00	144'000.00
Erlöse aus Stromverkauf EW	12'111.29	0.00	52'000.00
Erlöse aus Stromverkauf Übrige	35'049.15	36'404.70	35'000.00
Erlöse aus Weiterverrechnung Graustrom	12'026.90	12'906.21	13'000.00
Erlöse aus Eigenverbrauch	133'781.21	143'613.00	135'000.00
Erlöse aus Einspeisevergütungen	122'682.92	127'048.74	100'000.00
Erlöse aus KEV-Vergütungen	73'303.25	68'577.11	74'000.00
Übrige Erlöse	12'833.53	14'347.47	12'000.00
Nettoerlöse aus Lieferungen und Leistungen	560'135.93	580'967.23	565'000.00
Aufwand Graustrom	-10'896.11	-11'403.15	-12'000.00
Netzkosten und Lastgangmessungen	-3'724.60	-2'641.69	-3'000.00
Unterhalt, Reparaturen, Ersatz Photovoltaikanlagen	-27'321.42	-12'494.15	-20'000.00
Bildung Rückstellung Rückbau Photovoltaikanlagen	-21'120.00	-21'120.00	-21'500.00
Sachversicherungen	-8'202.60	-7'756.00	-9'000.00
Übriger direkter Aufwand	-1'508.17	-1'489.22	-1'500.00
Direkter Aufwand	-72'772.90	-56'904.21	-67'000.00
Bruttoergebnis	487'363.03	523'963.02	498'000.00
Lohnaufwand Sekretariat	-48'954.75	-50'711.70	-49'000.00
Lohnaufwand Geschäftsstellenleiter	-28'472.43		-55'000.00
Lohn- und Sitzungsspesen Verwaltung	-32'960.50	-35'448.00	-28'000.00
Sozialversicherungsaufwand	-7'354.60	-7'431.25	-7'500.00
Übriger Personalaufwand	-257.80	-300.00	-500.00
Leistungen Dritter	-14'275.30	-14'982.50	-17'000.00
Personalaufwand	-132'275.38	-110'873.45	-157'000.00
Raumaufwand	-6'720.00	-6'000.00	-7'000.00
Betriebskosten Geschäftsstelle	-6'744.90	-6'127.40	-8'000.00
Revision	-1'800.00	-1'800.00	-2'000.00
Mitgliedschaften	-5'010.00	-5'010.00	-5'000.00
GV	-6'087.85	-4'083.95	-10'000.00
Werbeaufwand	-378.00	-3'164.40	-3'000.00
Übriger betrieblicher Aufwand	-26'740.75	-28'125.50	-35'000.00
Abschreibungen auf Positionen des Anlagevermögens	-249'170.80	-282'648.75	-230'000.00
Finanzaufwand	-279.55	-332.90	0.00
Betriebliches Ergebnis	78'896.55	101'982.42	76'000.00
Periodenfremder Aufwand	-1'058.75	-3'586.25	0.00
Periodenfremder Ertrag	5'225.00	7'722.50	0.00
Ausserordentlicher, einmaliger oder periodenfremder Erfolg	4'166.25	4'136.25	0.00
Jahresgewinn vor Steuern	83'062.80	106'118.67	76'000.00
Direkte Steuern	-14'022.05	-17'580.40	-13'000.00
Jahresgewinn	69'040.75	88'538.27	63'000.00

Die Jahresrechnung wurde am 23. April 2021 revidiert durch Hess Treuhand & Revisions GmbH.

Anlagen 2020

Anlagenname	Anlagekosten 2019	Zugänge 2020 KLEIV / GREIV	Anlagekosten 2020	Abschreibungen kumuliert 2019	Abschreibungen 2020	Abschreibungen kumuliert 2020	Anlagewert 2020	Jahresproduktion kWh
Summe	4'706'316	- 572'830	4'133'486	1'507'316	249'171	1'756'487	2'377'000	2'680'353
Ichertswil	329'000	-	329'000	122'000	17'000	139'000	190'000	69'897
Biohof Rigi	75'656	-	75'656	55'656	5'000	60'656	15'000	22'958
Rosegghof I	125'063	-	125'063	65'063	10'000	75'063	50'000	77'890
Aarhof Lüthi	172'000	-	172'000	55'000	7'000	62'000	110'000	58'578
Rosegghof II	333'000	- 123'140	209'860	103'000	9'860	112'860	97'000	132'758
Endis	224'561	-	224'561	114'561	10'000	124'561	100'000	153'612
Turnhalle Luterbach	150'438	-	150'438	65'438	5'000	70'438	80'000	85'921
Senn	119'593	-	119'593	54'593	5'000	59'593	60'000	62'313
Wallierhof I	106'337	-	106'337	56'337	5'000	61'337	45'000	75'611
Turnhalle Oberdorf BL	115'203	-	115'203	40'203	5'000	45'203	70'000	74'926
PH Solothurn	469'000	- 166'684	302'316	99'000	13'317	112'317	190'000	237'097
Roth	154'008	-	154'008	64'008	10'000	74'008	80'000	98'192
Rütti Balsthal	119'070	-	119'070	49'070	5'000	54'070	65'000	88'544
AKSO	98'540	-	98'540	43'540	5'000	48'540	50'000	70'776
MZH Langenbruck	95'805	-	95'805	45'805	5'000	50'805	45'000	61'231
DeLu Derendingen	261'628	-	261'628	101'628	10'000	111'628	150'000	148'177
Salamander	58'010	-	58'010	23'010	15'000	38'010	20'000	47'491
OZ 13	438'000	-	438'000	103'000	20'000	123'000	315'000	250'312
Blumenhaus	225'000	- 72'182	152'818	40'000	12'818	52'818	100'000	127'180
Wallierhof II	154'201	-	154'201	54'201	10'000	64'201	90'000	131'493
Schützenmatt	361'000	- 113'384	247'616	76'000	21'616	97'616	150'000	149'917
Mittleres Brühl	62'408	-	62'408	17'408	7'000	24'408	38'000	60'963
Müller Bibern	76'195	-	76'195	26'195	8'000	34'195	42'000	95'287
Strausak	382'600	- 97'440	285'160	32'600	27'560	60'160	225'000	299'161



Auszug aus dem Anhang

Angaben über die in der Jahresrechnung angewandten Grundsätze, soweit diese nicht vom Gesetz vorgeschrieben sind

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Vorschriften des Schweizerischen Gesetzes, insbesondere der Artikel über die kaufmännische Buchführung und Rechnungslegung (Art. 957 bis 962 OR) erstellt. Die angewandten Grundsätze entsprechen dem Gesetz. Dabei haben weder Wahlrechte bestanden noch wurden Ermessensentscheide gefällt, welche eine wesentliche Auswirkung auf die Erstellung der vorliegenden Jahresrechnung haben. Ferner liegen keine Besonderheiten bezüglich Bilanzierung vor, welche eine separate Darstellung benötigen.

Direkte und indirekte Beteiligungen	31.12.2020		31.12.2019	
	Kapitalanteil in %	Stimmanteil in %	Kapitalanteil in %	Stimmanteil in %
Firma, Rechtsform und Sitz				
Genossenschaft OptimaSolar Schweiz	33.33	33.33	33.33	33.33

Erläuterungen zu ausserordentlichen, einmaligen oder periodenfremden Positionen der Erfolgsrechnung	31.12.2020 CHF	31.12.2019 CHF
Diverse unwesentliche Posten	-1'058.75	-
Netzkosten und Lasgangmessungen aus Vorjahr	-	-3'586.25
<i>Ausserordentlicher, einmaliger oder periodenfremder Aufwand</i>	<i>-1'058.75</i>	<i>-3'586.25</i>
Eidg. Steuerverwaltung, Rückerstattung Emissionsabgabe		3'533.80
Basler Versicherung, Überschuss Betriebshaftpflicht	5'225.00	
Nettoerlöse aus Lieferungen und Leistungen aus Vorjahr	-	4'188.70
<i>Ausserordentlicher, einmaliger oder periodenfremder Ertrag</i>	<i>5'225.00</i>	<i>7'722.50</i>
Ausserordentlicher, einmaliger oder periodenfremder Erfolg	4'166.25	4'136.25

Wesentliche Ereignisse nach dem Bilanzstichtag

Nach dem Bilanzstichtag und bis zur Verabschiedung der Jahresrechnung durch die Verwaltung sind keine wesentlichen Ereignisse eingetreten, welche die Aussagefähigkeit der Jahresrechnung beeinträchtigen können bzw. an dieser Stelle offengelegt werden müssen.

Antrag

Antrag über die Verwendung des Bilanzgewinns

	31.12.2020	31.12.2019
	CHF	CHF
Vortrag 1.1.	108'908.38	25'103.11
Ausschüttung Reserven bei Kapitalrückzahlungen	-1'027.75	-233.00
Jahresgewinn	69'040.75	88'538.27
Bilanzgewinn	176'921.38	113'408.38
Zuweisung an die gesetzliche Gewinnreserve	-3'500.00	-4'500.00
Verzinsung Genossenschaftskapital	0.00	0.00
Vortrag auf neue Rechnung	173'421.38	108'908.38

Kennzahlen 31.12.2020



Genossenschafter	
Genossenschafterinnen:	621 (624)*
Genossenschaftskapital:	CHF 4'235'000 (CHF 4'290'000)*
Installierte Leistung:	24 (24)* Anlagen in Betrieb mit insgesamt 2.7 MWp (2.7 MWp)*
Investierte Summe:	CHF 5'894'600 (5'894'600)*
nach Einmalvergütung:	CHF 4'133'487 (4'706'316)*
Solarstromproduktion:	2'674'000 kWh (2'610'000 kWh)*
Kurswert Anteilsschein:	CHF 1'040 (CHF 1'018)*
HKN-Preis:	14 Rp./kWh (14 Rp./kWh)*
(zertifizierter ökologischer Mehrwert)	

*Vorjahr



Verwaltung



Lucia Grüter
Dr. phil.
Präsidentin



Benjamin Patzen
Eidg. dipl. Wirtschaftsprüfer
Finanzen/Buchhaltung



Karl Hauswirth
Dipl. El. Ing. ETH
Projekte



Niklaus Bolliger
Dipl. Ing. Agr. ETH
Aktuariat



Austritt per GV 2020
Karl Stadler
Techniker
Co-Präsident

Geschäftsstelle



Hans Soltermann,
Dipl. El. Ing. FH
Geschäftsführer



Christa Jeker
Dipl. Kauffrau
Administration

OptimaSolar Solothurn
Berntorstrasse 10
Postfach 623
4502 Solothurn

solothurn@optima-solar.ch
www.optimasolar-solothurn.ch

OptimaSolar
Solothurn

10 Jahre Solarstrom
aus der Region **IO**

IMPULSBERATUNG
<PHOTOVOLTAIK>

Kontakt:
impulsberatung@optima-solar.ch

